

**Pembuatan Aplikasi untuk kebutuhan Resepsi Pernikahan
(studi kasus "WEKA" Wedding Organizer) Berbasis Web.**

SKRIPSI



Oleh :

Sandy Halim

0634010241

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “ VETERAN” JATIM
2011**

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirahim,

Syukur *Alhamdulillah* *rabbi alamin* terucap ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan Kekuatan-Nya sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, pikiran dan keberuntungan yang dimiliki penyusun, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **"Pembuatan Aplikasi untuk kebutuhan Resepsi Pernikahan (studi kasus "WEKA" Wedding Organizer) berbasis WEB"** dengan tepat waktu, Shalawat dan salam diperuntukkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW. KATA PENGANTAR

Dengan selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan – masukan dan dukungannya. Untuk itu Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberi doa dan dukungan tiada henti, serta teman-teman teknik informatika yang turut serta membantu hingga terselesaikannya hasil laporan ini.
2. Almarhumah adek tercinta Yeni Fitria. Yang slalu memberikan semangat.
3. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
4. Bapak Basuki Rahmat, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Tehnik Informatika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur sekaligus dosen pembimbing I.
5. Bapak Nur Cahyo Wibowo, SKom. MKom selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

6. Ibu Fetty Tri Anggraeny S.kom. selaku dosen pembimbing II yang telah mengarahkan dan membimbing penulis dalam melaksanakan Tugas Akhir serta penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
7. Bapak dan Ibu dosen jurusan teknik informatika / sistem informasi yang dengan tulus ikhlas memberikan arahan dan bantuannya.
8. Bapak pujianto selaku pemilik “WEKA” Wedding Organizer yang telah memberikan izin Melakukan Tugas Akhir.

Dan tak lupa kepada semua pihak yang telah memotivasi dan membantu penulis dalam melaksanakan Tugas Akhir serta penyusunan laporan ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberi limpahan HidayahNya kepada kita semua, amin.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun penulis harapkan dari para pembaca untuk pembenahan laporan ini. Akhirnya penulis berharap agar hasil laporan ini bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya, dan bagi para penulis khususnya, serta mampu memberikan sumbangsih bagi kemajuan keluarga besar Teknik Informatika UPN “Veteran” JATIM, Amin

Surabaya, 25 Februari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
Bab I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Perancangan.....	4
1.6 Sistematika penulisan.....	5
Bab II	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Wedding Organizer.....	8
2.1.2 Weka Wedding Organizer.....	8
2.2 Sejarah Website.....	9
2.2.1 Pengertian Website.....	10
2.3 Pengertian HTML.....	11

2.4	Pengertian PHP.....	13
2.4.1	Dasar – dasar PHP.....	14
2.4.2	Kelebihan PHP.....	15
2.5	Definisi MySQL.....	18
2.5.1	Koneksi MySQL dengan PHP.....	19
2.6	Pengertian CSS.....	20
2.7	XAMPP.....	20
2.8	SMS Gateway.....	22
2.8.1	Mekanisme Kerja SMS.....	24
BAB III	26
3.1	Analisa Sistem.....	26
3.1.1	Admin.....	26
3.1.2	User (pelanggan).....	27
3.2	User Requirement.....	27
3.3	Perancangan Sistem.....	28
3.3.1	Flowchart.....	28
3.3.2	DFD (Data Flow Diagram).....	30
3.3.3	CDM.....	34
3.3.4	PDM.....	36
3.3.5	Perancangan Desain Antar Muka.....	37

3.3.5.1 Halaman Utama.....	37
3.3.5.2 Halaman Kalkulasi Manual.....	38
3.3.5.3 Halaman Kalkulasi Otomatis.....	38
3.3.5.4 Halaman ShoppingCart.....	39
BAB IV.....	40
4.1 Kebutuhan Sistem.....	40
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	40
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	41
4.2 Tabel Pembentuk Sistem.....	41
4.2.1 Tabel W_Admin.....	41
4.2.2 Tabel W_Cart.....	42
4.2.3 Tabel W_Criteria.....	43
4.2.4 Tabel W_History.....	44
4.2.5 Tabel W_History_Detail.....	44
4.2.6 Tabel W_Message.....	45
4.2.7 Tabel W_Order.....	46
4.2.8 Tabel W_Order_Detail.....	47
4.2.9 Tabel W_Paket.....	47
4.2.10 Tabel W_Paket_Detail.....	48
4.2.11 Tabel W_Promotions.....	49

4.2.12	Tabel W_Schedule.....	49
4.2.13	Tabel W_User.....	50
4.2.14	Tabel W_Vendor.....	51
4.2.15	Tabel W_Vendor_detail.....	52
4.2.16	Tabel W_vendor_img.....	53
4.3	Implementasi Program dan Tampilan Antar Muka.....	53
4.3.1	Halaman Utama.....	53
4.3.2	Halaman login dan Registrasi.....	53
4.3.3	Halaman Vendor list.....	56
4.3.4	Halaman About Us.....	57
4.3.5	Halaman Promotions.....	58
4.3.6	Halaman Menu Paket.....	59
4.3.7	Halaman Menu Pilih Sendiri.....	59
4.3.8	Halaman Menu Kalkulasi Otomatis.....	60
4.3.9	Halaman Shopping Cart.....	61
4.3.10	Halaman CheckOut.....	62
4.3.11	Halaman Admin.....	63
4.3.12	Halaman Login Admin.....	64
4.3.13	Halaman Home Admin.....	64
4.3.14	Halaman Admin.....	65

4.3.15 Halaman User.....	65
4.3.16 Halaman Kategori.....	66
4.3.17 Halaman Vendor.....	67
4.3.18 Halaman Objek Vendor.....	67
4.3.19 Halaman Paket Wedding.....	68
4.3.20 Halaman Promotions.....	69
4.3.21 Halaman Order Status.....	70
4.3.22 Halaman Order History.....	71
4.3.23 Halaman Schedule.....	71
BAB V.....	72
5.1 Lingkungan Uji Coba.....	72
5.2 Skenario Uji Coba.....	73
5.3 Pelaksanaan Uji Coba.....	74
5.3.1 Pelaksanaan Uji Coba Registrasi.....	74
5.3.2 Pelaksanaan Uji Coba Login.....	75
5.3.3 Pelaksanaan Uji Coba Order Menu Paket.....	76
5.3.4 Pelaksanaan Uji Coba Order Manual.....	77
5.3.5 Pelaksanaan Uji Coba Order Otomatis.....	78
5.3.6 Pelaksanaan Uji Coba Order Detail.....	80
5.3.7 Pelaksanaan Uji Coba History Detail.....	81

5.4 Evaluasi.....	82
BAB VI.....	83
6.3 Kesimpulan.....	83
6.4 Saran.....	84
Daftar Pustaka	85



Judul : Pembuatan Aplikasi untuk kebutuhan Resepsi Pernikahan (studi kasus “WEKA” Wedding Organizer).
Penyusun : Sandy Halim
Pembimbing I : Basuki Rahmat, S.Si, MT
Pembimbing II: Fetty Tri Anggraeny, S.Kom

ABSTRAK

Pernikahan adalah suatu acara yang sangat sakral dimana setiap orang ingin membuat pernikahan yang selalu dikenang. Untuk mengenangnya dibuatlah suatu perayaan berupa pesta atau suatu acara perayaan yang semakin lama bentuknya semakin berkembang mengikuti perkembangan jaman. Dalam hal ini pernikahan, sering kali manajemen-nya mengalami beberapa kesulitan dalam memprioritaskan apa saja yang dibutuhkan.

Dengan adanya proses yang tepat, yaitu membuat suatu pendukung keputusan perencanaan Pernikahan untuk Wedding Organizer. Maka keputusan untuk melakukan Pernikahan menjadi lebih terencana.

Ditambah lagi SMS gateway yang berfungsi untuk memberi balasan informasi order kepada pelanggan. Sehingga pelanggan merasa puas dan terbantu dalam berinteraksi dengan pihak Wedding Organizer.

Untuk itu dengan adanya Aplikasi untuk kebutuhan Resepsi Pernikahan berbasis Web ini diharapkan pengambilan keputusan yang diambil oleh WEKA Wedding Organizer, lebih dapat dipertanggung jawabkan akuntabilitasnya terhadap pelanggan.

Keywords : Wedding Organizer, SMS Gateway, Web

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pernikahan merupakan bentuk hubungan antar manusia yang paling sakral dan utama. Sehingga setiap pasangan niscaya akan melakukan persiapan yang total untuk menghadapi pernikahan. Persiapan itu antara lain kelengkapan terselenggaranya sebuah pernikahan. Karena sekali seumur hidup, tentunya kemas sebuah pernikahan akan dibuat harus sebaik mungkin. Hal-hal seperti ini yang sering kali menyulitkan dan membingungkan para calon pengantin ketika minimnya informasi yang dapat dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan tentang Resepsi Pernikahan.

Selain itu masalah yang timbul dari perencanaan sebuah pernikahan adalah pemilihan Resepsi Pernikahan yang sesuai dengan biaya yang dimiliki oleh calon pengantin. Maka dari itu dibuatlah suatu Aplikasi Resepsi Pernikahan berbasis Web untuk membantu menentukan kebutuhan pernikahan agar para user bisa mendapatkan informasi mengenai hal-hal yang dibutuhkan dalam Resepsi Pernikahan dan juga dapat memperkirakan kebutuhan resepsinya sesuai dengan budget (anggaran) yang dimiliki.

Berkaitan dengan tugas akhir ini penelitian difokuskan pada masalah pemanfaatan tujuan teknologi informasi yang dapat memberi dukungan aktif kelancaran prosesi Resepsi Pernikahan yang dilakukan oleh para calon pengantin yang diberi judul **Pembuatan Aplikasi untuk kebutuhan Resepsi Pernikahan berbasis Web (studi kasus “ CV. WEKA Wedding Organizer ”)**. Dan

diharapkan dengan adanya aplikasi ini perusahaan WEKA Wedding organizer mampu memudahkan dalam proses penyampaian informasi ke *user*.

1.2` Perumusan Masalah

Permasalahan yang diangkat dalam menyelesaikan tugas akhir ini adalah bagaimana :

- a) Bagaimana membuat *aplikasi untuk kebutuhan Resepsi Pernikahan berbasis Web* yang efektif, efisien dan user friendly.
- b) Bagaimana membuat suatu aplikasi berbasis Website untuk membantu memberikan informasi dan pemecahan masalah mengenai Resepsi Pernikahan, kepada user yang membutuhkan. Terutama bagi calon pengantin.

1.3 Batasan Masalah

Dari permasalahan yang telah disebutkan di atas, maka batasan-batasan dalam tugas akhir ini adalah :

- a) Web ini memiliki Pendukung Keputusan yang dibangun dengan konsep *one stop hunting*, dimana para calon pengantin hanya melakukan pilihan-pilihan mereka, baik itu secara **paket** yang sudah diatur oleh Wedding Organizer dengan spesifikasi dan harga yang sudah *fix*, ada juga secara **manual** dimana mereka menempatkan pilihan – pilihan mereka ke dalam suatu buku pesanan yang sesuai dengan keinginan dan *budget* mereka. Kemudian sistem akan mengkalkulasikan secara otomatis total pesanan dan total harga, atau

juga dengan cara **otomatis** yang sudah ditentukan oleh mesin dimana Sistem Pendukung Keputusan nya disini akan berperan dengan melakukan langkah seperti pilihan inputan *budget* yang dimiliki, dan kemudian sistem akan mengolahnya menjadi beberapa hasil pilihan-pilihan yang bisa diambil keputusan. Setelah semua pilihan telah dipilih, para calon pengantin dapat melakukan pemesanan secara langsung dan mendapatkan bukti pemesanan, dan harus ditindak lanjuti mengenai pembayaran dan pelaksanaan teknisnya.

- b) Sistem ini memberikan informasi dan menangani hal-hal yang berkaitan dengan kebutuhan pernikahan. Seperti Pengurusan Gedung, Baju & Rias pengantin, *Entertainment*, Katering, Dekorasi, Perlengkapan, Dokumentasi dll dengan Parameter kota Surabaya.
- c) Sistem ini selain sebagai Pendukung Keputusan, juga sekaligus sebagai *website e-commerce* dibidang jasa.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dibuatnya Tugas Akhir ini adalah :

1. Merancang sebuah Aplikasi berbasis Web yang berguna untuk membantu mengambil sebuah keputusan dalam hal Resepsi Pernikahan di Surabaya.
2. Mengimplementasikan perangkat lunak untuk membantu Resepsi Pernikahan yang berbasis *Website*, agar dapat digunakan dengan mudah melalui internet.

Manfaat dibuatnya Tugas Akhir ini adalah :

1. Memberikan informasi bagi para *user* (pelanggan) mengenai hal-hal yang dibutuhkan untuk mengadakan Resepsi Pernikahan.
2. Para *user* (pelanggan) dapat menggunakan *fasilitas kalkulasi manual dan otomatis* untuk memperkirakan anggaran pernikahan yang dibutuhkan sesuai dengan *budget* yang dimiliki.
3. Para calon pengantin bisa lebih leluasa menentukan keinginan mereka, baik itu dari segi biaya, konsep, selera, dan kebutuhan-kebutuhan pernikahan lainnya.
4. Para calon pengantin dengan mudahnya melakukan pemesanan secara *online* dan bisa dimanapun.
5. Estimasi untuk kelancaran di hari H, dengan jarak waktu yang sudah diprediksikan dengan cara memesan lebih awal dan dukungan dari vendor-vendor kebutuhan pernikahan yang sudah terpercaya.

1.5 Metodologi Perancangan

Metodologi pembuatan tugas akhir ini dibagi menjadi :

1) Metode Literature

Merupakan usaha untuk lebih memudahkan dalam melengkapi data dan memecahkan masalah yang merupakan sumber referensi bagi penulis dalam mengambil langkah pengamatan dan melengkapi data.

2) Metode Observasi

Observasi merupakan aktifitas melakukan pengamatan dan analisa terhadap kondisi sebenarnya di lapangan kemudian akan diberi solusinya.

3) Metode Implementasi

Merupakan aktifitas melakukan pengerjaan aplikasi mulai dari *design* dan *coding* aplikasi untuk pembuatan aplikasi pemesanan kue berbasis web tersebut.

4) Tes dan Analisa

Yaitu mencoba hasil rancangan aplikasi dan menganalisa hasil percobaan yang dilakukan.

5) Penyusunan Buku Tugas Akhir

Pada tahap ini dilakukan penyusunan laporan yang berisi dasar teori, dokumentasi dari hasil perancangan strategis dan *IT Portofolio* dan hasil yang diperoleh selama pengerjaan tugas akhir.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini akan dibagi beberapa Bab, sebagai berikut:

a. Bab I **PENDAHULUAN**

Berisi Latar Belakang, Tujuan, Permasalahan, Ringkasan isi tugas akhir, batasan masalah, tinjauan pustaka, metodologi dan sistematika penulisan.

b. Bab II **TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menjelaskan tentang konsep-konsep dan teori-teori yang mendukung penyelesaian tugas akhir dalam perancangan sistem dan pembuatan program sehingga dapat bekerja sesuai dengan yang diharapkan.

c. Bab III **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi tentang analisis sistem dan permasalahan, analisis kebutuhan, sistem *Flow Chart*, desain *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram*, dan desain tabel dalam database.

d. Bab IV **IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada bab ini akan membahas tentang implementasi berdasarkan konsep perancangan yang ada pada BAB III beserta penjelasan tentang kebutuhan sistem supaya aplikasi yang dikerjakan sesuai dengan tujuan dari penulisan Tugas Akhir.

e. Bab V **UJI COBA DAN EVALUASI**

Pada bab ini menjelaskan tentang pelaksanaan uji coba dari program yang dibuat. Uji coba program dapat dilakukan pada akhir tahap-tahap analisa sistem, desain sistem dan tahap penerapan sistem atau implementasi sistem. Sasaran dari ujicoba program adalah untuk menemukan kesalahan-kesalahan dari program yang mungkin terjadi sehingga dapat segera diperbaiki.

f. Bab VI **PENUTUP**

Berisi kesimpulan yang dapat diambil dari Tugas Akhir ini beserta saran untuk pengembangan selanjutnya.